
STMIK GI MDP

Program Studi Sistem Informasi Komputerisasi Akuntansi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2010/2011

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN, PEMBELIAN DAN PENJUALAN BARANG PADA CV. AIR MANCUR PALEMBANG

Julia Haryanto Salim	2006260005
Weni Theresia	2006260041

Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis dan merancang Sistem Informasi Manajemen Persediaan, Pembelian, dan Penjualan Barang pada CV. Air Mancur Palembang, dimana analisis dan perancangan ini dapat membantu mempermudah dalam pencarian data dan kegiatan-kegiatan yang ada dalam perusahaan.

Metode penulisan skripsi adalah metode *FAST (Framework for the Application of System Techniques)* dengan melakukan observasi atas sistem yang berjalan, melakukan wawancara dan studi kepustakaan untuk mengumpulkan data. Metode perancangan yang menggambarkan dengan menggunakan penggambaran sistem *data flow diagram*, *entity relationship diagram*, diagram aliran program, rancangan antarmuka, keluaran, serta rencana implementasi dari sistem yang diusulkan.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic sebagai program aplikasinya dan SQL Server 2005 sebagai *databasenya*.

Hasil analisa ini diharapkan mampu memperbaiki kelemahan pada sistem yang sedang berjalan dan mampu memberikan informasi yang lebih cepat, tepat dan akurat, dan membantu CV. Air Mancur Palembang dalam meningkatkan persediaan, penjualan dan pembelian yang ada dalam perusahaan.

Kata kunci :

Sistem Informasi Manajemen, Persediaan, Penjualan, Pembelian, *Database*, Analisis, Perancangan

STMIK GI MDP

Halaman Pernyataan Keaslian Skripsi

Pernyataan Penyusunan Skripsi

Kami, Julia haryanto Salim,
Weni Theresia

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN, PEMBELIAN DAN
PENJUALAN BARANG PADA
CV. AIR MANCUR PALEMBANG**

Adalah benar hasil karya kami dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah,
sebagian atau seluruhnya, atas nama kami atau pihak lain

Penulis,



Julia Haryanto Salim
2006260005



Weni Theresia
2006260041

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi ini, perkembangan teknologi informasi dapat memberikan peranan penting dalam pengembangan suatu perusahaan. Banyak badan usaha yang menggunakan komputer dalam aktivitas kegiatan usahanya, berlaku dari usaha kecil, menengah, maupun besar yang bergerak dalam segala bidang, membawa dampak yang tidak sedikit pada sendi kehidupan manusia. Salah satunya adalah penyajian informasi yang semakin cepat dan akurat. Informasi tersebut dapat digunakan oleh semua pihak yang terkait serta mendukung perkembangan suatu perusahaan dalam menghadapi persaingan bisnis yang semakin berkembang pesat belakangan ini. Sebuah Informasi dapat dihasilkan sedemikian cepatnya dengan kualitas yang baik pada sistem pengolahan data dalam berbagai aktivitas komputerisasi pada semua aspek bidang perusahaan.

Menyongsong era globalisasi dewasa ini, Sistem Informasi semakin dibutuhkan oleh perusahaan, khususnya dalam meningkatkan kesehatan aliran informasi dalam perusahaan, kontrol kualitas, dan menciptakan aliansi atau kerjasama dengan rekanan lainnya.

Penerapan suatu Sistem Informasi tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang sanggup mengatasi kelemahan-kelemahan di dalam Sistem Informasi yang mengandalkan tenaga manusia saja. Untuk mewujudkan Sistem Informasi dalam kehidupan nyata perlu dukungan berbagai aspek, seperti aspek *technoware* (perangkat keras dan perangkat lunak), *infoware* (data), *humanware* (manusia), dan *organiware* (organisasi), karena aspek satu dengan yang lainnya memiliki hubungan. Dengan demikian perlulah suatu Sistem pengolahan data yang menggunakan peralatan modern sebagai pirantinya, seperti penggunaan peralatan komputer.

CV. Air Mancur merupakan perusahaan distributor tunggal jamu bermerk “ Air Mancur “. Dimana jamu yang di beli akan dipasarkan kembali ke pelanggan atau perusahaan dagang yang ada didalam kota maupun luar kota. Dapat dibayangkan betapa dibutuhkannya sebuah Sistem Informasi yang tepat untuk mendukung jalannya kegiatan pengolahan data pada CV. Air Mancur Palembang.

Berdasarkan dari pemikiran yang telah diuraikan di atas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian pada CV. Air Mancur yang masih kesulitan dalam menganalisis laporan persediaan, pembelian, dan penjualan barang. Dengan adanya masalah ini pihak manajemen membutuhkan waktu yang cukup lama dalam mengambil keputusan bagi kepentingan perusahaan.

Berdasarkan pertimbangan diatas maka penulis memilih judul “**Sistem Informasi Manajemen Persediaan, Pembelian, dan Penjualan Barang Pada**

CV. Air Mancur Palembang” sebagai judul skripsi yang bertujuan membantu perusahaan dalam pembuatan sistem persediaan, pembelian, dan penjualan yang terkomputerisasi, dengan harapan nantinya akan bermanfaat kedepan bagi perusahaan.

1.2 Permasalahan

Berdasarkan observasi penulis dalam penyusunan skripsi ini, terdapat permasalahan pada CV. Air Mancur Palembang sebagai berikut.

1. Pihak Manajemen membutuhkan waktu yang cukup lama dalam mendapatkan informasi secara cepat dan akurat untuk mengambil keputusan.
2. Laporan yang tersedia masih dalam bentuk angka-angka sehingga pihak manajemen merasa kesulitan dalam membaca laporan tersebut.
3. Pihak manajemen kesulitan dalam menganalisis laporan persediaan, pembelian dan penjualan barang.

1.3 Ruang Lingkup

Agar penelitian menjadi terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka ruang lingkup penulis skripsi ini berfokus pada perancangan sistem informasi persediaan barang, pembelian dan penjualan dalam bentuk laporan-laporan sebagai berikut.

a. Laporan Persediaan Barang.

Digunakan untuk melihat informasi jumlah persediaan barang pada CV. Air Mancur seperti barang masuk dan barang keluar serta sisa akhir barang tersebut pada periode tertentu.

b. Laporan Pembelian

Digunakan untuk melihat informasi daftar pembelian barang dari *supplier* yang dilakukan oleh CV. Air Mancur.

c. Laporan Penjualan

Digunakan untuk melihat informasi penjualan dari pelanggan-pelanggan tetap maupun tidak tetap CV. Air Mancur.

d. Laporan Pelanggan

Digunakan untuk melihat informasi data pelanggan CV. Air Mancur seperti dari pelanggan yang paling sedikit sampai paling banyak dalam mengambil barang.

e. Grafik Laporan Trend Penjualan

Digunakan untuk melihat informasi penjualan melalui grafik trend sehingga mudah dimengerti oleh manajemen.

f. Grafik Laporan Trend Penjualan per Pelanggan

Digunakan untuk melihat informasi perkembangan atau penurunan penjualan beberapa pelanggan tertentu atau tetap melalui grafik trend sehingga mudah dan cepat dimengerti oleh manajemen dalam periode per tahun.

g. Laporan Barang Terjual

Digunakan untuk melihat jenis barang yang paling sedikit sampai paling banyak terjual yang dilakukan oleh CV. Air Mancur.

h. Grafik Laporan Pembelian Barang dari *Supplier*

Digunakan untuk melihat pengambilan jenis barang yang paling sedikit sampai dengan paling banyak yang diorder dari *supplier*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

a. Tujuan

Sesuai dengan permasalahan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini yaitu:

1. Untuk membuat suatu sistem yang dapat menghasilkan informasi mengenai persediaan, pembelian dan penjualan barang secara tepat dan akurat.
2. Untuk membantu pihak manajemen untuk memantau persediaan, pembelian dan penjualan barang yang terjadi pada perusahaan.
3. Untuk membantu mengatasi masalah keefektivitasan pengelolaan data.

b. Manfaat

Dari tujuan diatas dapat dilihat manfaat yang diperoleh yaitu :

1. Membantu proses manajemen perusahaan sehingga menjadi lebih baik.
2. Memberikan kemudahan bagi pengguna sistem untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat.

3. Membantu pengelolaan data sehingga dapat meningkatkan efesiensian kerja dan perbaikan mutu perusahaan ke arah yang lebih baik.

1.5 Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam penulisan laporan skripsi ini adalah metode pengembangan sistem FAST (*Framework for the Application of System Thinking* atau Kerangka untuk Penerapan Pemikiran Sistem).

a. Metode Analisis

Terdiri dari 4 (empat) tahap, yaitu :

1. Fase Definisi Lingkup (*Preliminary investigation phase*)

Dalam fase ini metode yang digunakan adalah PIECES (*Perfomance, Information, Economic, Control, Efficiency, Services*).

2. Fase Analisis Masalah (*Problem analysis phase*)

Salah satu metode yang digunakan dalam fase ini adalah *cause and effect analysis*. *Cause and effect analysis* adalah suatu teknik dimana masalah-masalah dipelajari untuk menentukan sebab akibat.

3. Fase Analisis Persyaratan (*Requirement analysis phase*)

Tahapan melakukan identifikasi terhadap beberapa kandidat dari solusi yang akan diajukan, menganalisis kelayakan-kelayakan tersebut sehingga merekomendasikan kandidat yang layak sebagai solusi.

4. Fase Analisis Keputusan (*Decision analysis phase*)

Tahapan ini berguna untuk melakukan perubahan dari proses bisnis serta *requirement* dari tahapan analisa menjadi *desain* yang dibutuhkan untuk membangun system.

b. Metode Perancangan

Terdiri dari 5 (lima) tahapan, yaitu :

1. Fase Desain (*Design phase*)

Desain ada 2 macam yaitu desain logis dan desain fisik. Pada fase desain logis yaitu merubah suatu persyaratan dalam bentuk kata menjadi berbagai model sistem berupa gambar. Model-model sistem dapat berupa struktur data, aliran data, dan antarmuka pengguna. Pada fase desain fisik digunakan untuk merancang dan mendesain bentuk fisik suatu sistem guna membangun suatu sistem baru yang nantinya sistem tersebut akan dilakukan pengujian.

2. Fase Kontruksi (*Construction phase*)

Fase ini bertujuan untuk membangun dan menguji sebuah sistem yang memenuhi persyaratan bisnis dan spesifikasi desain fisik serta mengimplementasikannya.

3. Pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD)

Menggambarkan aliran data melalui sistem dan kerja atau pengolahan yang dilakukan oleh sistem.

4. Pembuatan *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Model digambarkan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu persepsi bahwa *real word* terdiri dari objek-objek dasar yang mempunyai hubungan atau relasi antar objek-objek tersebut.

5. Pembuatan Rancangan Masukan dan Keluaran

Menggambarkan tampilan yang akan di rancangan sebagai masukan dan keluaran sistem yang dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan materi yang akan disampaikan terdiri dari 5 (lima) bab, dapat dilihat dalam sistematika sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan pembahasan penelitian awal pada CV. Air Mancur yang berisi mengenai latar belakang permasalahan, perumusan masalah, ruang lingkup yang membatasi lingkup masalah, tujuan dibangunnya suatu system informasi, manfaat yang diperoleh, metodologi yang digunakan, sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini memberikan penjelasan mengenai teori-teori yang melandasi penulisan laporan skripsi ini, yang didapat dari berbagai media baik dari buku maupun dari internet seperti konsep sistem, konsep informasi,

konsep pengembangan sistem, analisis sistem, perancangan sistem, teknologi basis data, dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB 3 ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

Bab ini berisi mengenai sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang, serta sistem yang sedang berjalan pada CV. Air Mancur Palembang sampai analisis pemecahannya dengan menggunakan analisis sebab akibat, *use case*, matriks kandidat dan analisis biaya manfaat.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai analisis dan perancangan sistem yang baru yang terdiri dari diagram aliran data (*Data Flow Diagram*), diagram hubungan, diagram hubungan entitas (*Entity Relationship Diagram*), serta rancangan masukan dan rancangan keluaran.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi rangkuman mengenai kesimpulan dari hasil analisis, perancangan, implementasi, dan evaluasi aplikasi. Selain itu, bab ini juga berisi saran yang dapat digunakan untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem lebih lanjut pada masa yang akan datang.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisis yang telah dilakukan, maka penulis menyimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan dikembangkannya aplikasi persediaan, pembelian dan penjualan barang diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat kepada pihak manajemen.
2. Dengan dirancangnya sistem yang telah terkomputerisasi secara optimal ini akan meningkatkan sistem informasi manajemen penjualan CV. Air Mancur dan akan mempermudah dalam pembuatan laporan yang diperlukan untuk diserahkan kepada manajer serta dapat memberikan informasi yang berguna bagi manajer secara *up to date*.
3. Dengan adanya sistem ini, dapat mempermudah pihak manajemen untuk mendapat informasi mengenai barang yang sering diminati oleh pelanggan, informasi perkembangan pembelian dan penjualan barang secara periode.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan penelitian dan untuk dapat menunjang keberhasilan sistem informasi manajemen persediaan, pembelian dan penjualan pada CV. Air Mancur Palembang yaitu :

1. Disarankan agar menggunakan aplikasi sistem yang baru ini.
2. Melakukan *back-up* data secara berkala untuk meminimalisasikan kemungkinan hilangnya data dari kejadian-kejadian yang tidak diharapkan.
3. Buatlah *password* untuk melindungi data dari kejadian yang tidak diinginkan dan hanya orang yang berhak saja yang dapat menggunakannya.
4. Dengan sistem yang baik dapat membantu menyelesaikan masalah yang timbul sehingga dapat meminimalkan kesalahan serta meningkatkan efisiensi kerja.



CV. AIR MANCUR

Jl. T.P. Rustam Effendy No. 18, Palembang 30125
Telp. 0711 – 311207, Fax. 0711 – 354807

Nomor : 046/AM-PLB/ADM/VI/10
Lampiran : -
Perihal : Surat Selesai Pengambilan Data

Kepada Yth
Ketua STMIK MDP
Jl. Rajawali No. 14
Palembang

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat saudara no. 014/STMIK-MDP/III/M/2010 perihal Survei / pengambilan data mahasiswa STMIK MDP Palembang di CV. Air Mancur, dengan ini kami beritahukan bahwa mahasiswa dibawah ini :

No.	Nama	NPM	Program Studi
1	Julia Haryanto Salim	2006.26.0005	Sistem Informasi Komputerisasi Akuntansi
2	Weni Theresia	2006.26.0041	Sistem Informasi Komputerisasi Akuntansi

telah selesai melakukan survei / mengambil data pada CV. AIR MANCUR Palembang tanggal 3 April 2010.

Demikian pemberitahuan dari kami, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
CV. Air Mancur

CV. AIR MANCUR
Jl. T.P. RUSTAM EFFENDY No. 18
(BELAKANG DIKA) TELP. 311207
PALEMBANG 30125

Halim Suwito
Pimpinan